



Benefícios

SIMPLICIDADE

Os APs externos da RUCKUS tornam a instalação de Wi-Fi extremamente fácil, com tecnologias de um toque, como a SmartMesh™.

DESEMPENHO WI-FI INCRÍVEL

Cobertura estendida com a tecnologia de antena adaptativa patenteada BeamFlex®, além de reduzir a interferência utilizando até 64 padrões de antena multidirecional.

WI-FI EXCELENTE PARA AMBIENTES EXTERNOS

Experimente um Wi-Fi 6 externo de alto desempenho, com proteção contra intempéries IP-67.

OPÇÕES DE GERENCIAMENTO DE DISPOSITIVOS

Gerencie a linha T350 com controladores físicos ou virtuais.

ATENDA A MAIS DISPOSITIVOS

Conecte mais dispositivos simultaneamente com dois streams espaciais MU-MIMO e rádios de banda dupla 2,4/5 GHz simultâneos, além de também aprimorar o desempenho de dispositivos não 11 ax.

MELHOR CAPACIDADE AUTOMATIZADA

A tecnologia de canal dinâmico ChannelFly® usa o aprendizado da máquina para encontrar automaticamente os canais menos congestionados. Você sempre obtém a melhor capacidade que a banda pode comportar.

MAIS DO QUE UM SIMPLES WI-FI

Serviços de suporte além do Wi-Fi com o [RUCKUS IoT Suite](#), software de segurança e integração [Cloudpath](#), mecanismo de localização Wi-Fi [SPoT](#) e análise de rede [SCI](#).

Usuários de dispositivos Wi-Fi modernos esperam conectividade confiável, em qualquer lugar, a qualquer hora. Mas em locais externos lotados, com milhares de usuários e ruído de RF constante, eles geralmente ficam frustrados com a má cobertura, queda de conexões e taxas de dados reduzidas. Essas experiências desagradáveis podem facilmente se traduzir em percepções negativas do local e do provedor de serviços, resultando em perda de negócios. A qualidade da experiência de rede torna-se o "teste decisivo" para aceitação ou rejeição.

Como líder de mercado em redes sem fio em ambientes externos, a RUCKUS sabe que uma única solução Wi-Fi não pode atender a todos os requisitos possíveis para redes outdoor. É por isso que o Ruckus T350 série Wi-Fi 6 foi projetado com mais flexibilidade do que qualquer outro AP externo existente no mercado. Disponível com antenas omnidirecionais internas ou modelos com antena direcional interna de alto ganho, a Série T350 usa tecnologias patenteadas pela Ruckus de otimização de antenas e mitigação de interferência para melhorar o rendimento, a confiabilidade da conexão e oferecer máximo desempenho do Wi-Fi 6 para cada cliente conectado. Ao mesmo tempo, a Série T350 foi projetada para instalação rápida e simples, com um gabinete ultraleve e classificação IP-67, que pode resistir aos ambientes externos mais desafiadores.

Na RUCKUS, sabemos que as instalações de AP ao ar livre são especialmente desafiadoras para instalação e manutenção, e é por isso que os APs externos da RUCKUS usam uma variedade de tecnologias, como SmartMesh, que simplifica a instalação de redes Wi-Fi outdoor.

A série RUCKUS T350 é a solução ideal para locais públicos de alta densidade de usuários, como aeroportos, centros de convenção, praças, shoppings, cidades inteligentes, além de outros ambientes urbanos com alta densidade. Ao fornecer uma experiência Wi-Fi superior a todos os usuários em locais externos de alta densidade, as operadoras podem melhorar a satisfação e a fidelidade dos clientes, oferecer novos tipos de serviços sem fio e aumentar suas receitas.

A série RUCKUS T350 incorpora tecnologias patenteadas encontradas apenas no portfólio Wi-Fi da RUCKUS.

- Cobertura estendida com a tecnologia BeamFlex+ patenteada, utilizando padrões de antena multidirecionais.
- Melhora a taxa de transferência com ChannelFly, que encontra dinamicamente os canais Wi-Fi menos congestionados para uso.

Independentemente de você estar instalando dez ou dez mil pontos de acesso, a série T350 também é fácil de gerenciar usando controladores físicos ou virtuais da RUCKUS.

RUCKUS® T350

Ponto de acesso externo Wi-Fi 6 2x2:2

Padrão de antena do ponto de acesso

As antenas adaptativas BeamFlex+ da RUCKUS permitem que o APT350 escolha dinamicamente entre uma série de padrões de antena em tempo real para estabelecer a melhor conexão possível com cada dispositivo. Isso resulta em:

- Melhor cobertura Wi-Fi
- Interferência de RF reduzida

As antenas omnidirecionais tradicionais encontradas em pontos de acesso genéricos supersaturam o ambiente ao irradiar desnecessariamente sinais de RF em todas as direções. Em contraste, a antena adaptativa RUCKUS BeamFlex+ direciona os sinais de rádio por dispositivo com base em pacotes para otimizar a cobertura Wi-Fi e a capacidade em tempo real para comportar ambientes com alta densidade de dispositivos. O BeamFlex+ opera sem a necessidade de feedback do dispositivo e, portanto, pode beneficiar até dispositivos usando padrões herdados.

Figura 1. Exemplo de padrão BeamFlex+

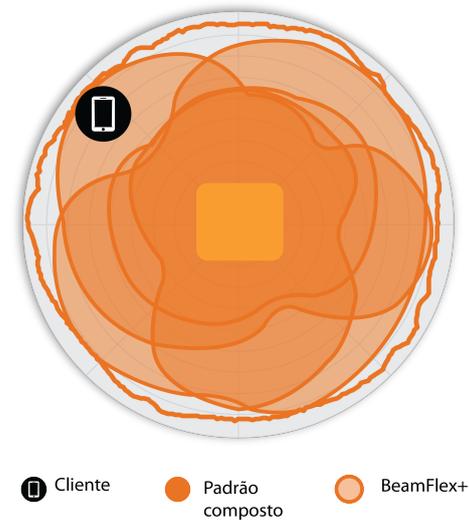


Figura 2. Padrões de antena do azimute 2,4 GHz



Figura 3. Padrões de antena do azimute 5 GHz



Figura 4. Padrões de antena de elevação 2,4 GHz

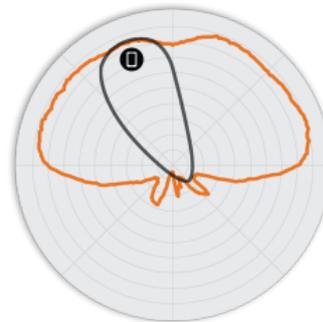
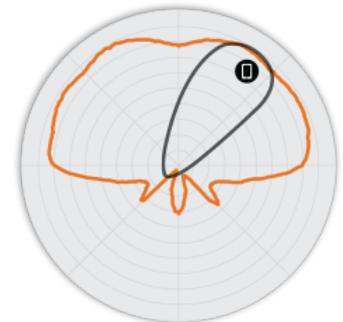


Figura 5. Padrões de antena de elevação 5 GHz



Observação: O traço externo representa o volume de RF composto de todos os padrões possíveis da antena BeamFlex+, enquanto o traço interno representa um padrão de antena BeamFlex+ dentro do traço externo composto.

RUCKUS® T350

Ponto de acesso externo Wi-Fi 6 2x2:2

Wi-Fi	
Padrões Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Taxas suportadas	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ax: 4 a 1774 Mbps 802.11ac: 6,5 a 867 Mbps 802.11n: 6,5 a 300 Mbps 802.11a/g: 6 a 54 Mbps 802.11b: 1 a 11 Mbps
Canais suportados	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 1-13 5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 SU-MIMO 2x2 MU-MIMO
Fluxos espaciais	<ul style="list-style-type: none"> 2 streams SU/MU-MIMO 5 GHz 2 streams SU/MU-MIMO 2,4 GHz
Cadeias de rádio e streams	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2 (5 GHz) 2x2:2 (2,4 GHz)
Canalização	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80 MHz
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, AES, 802.11i, Dynamic PSK, OWE WIPS/WIDS
Outros recursos Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v Hotspot, Hotspot 2.0 Portal cativo WISPr

RF			
	T350c	T350d	T350se
Tipo de antena	Omnidirecional interno	Omnidirecional interno	Conectores internos setorizados de 120° + externos tipo N fêmea
	Antenas adaptativas internas BeamFlex+ com diversidade de polarização		
Ganho da antena (máx.)	Até 3dBi		2,4 GHz: 6dBi 5 GHz: 8dBi
Pico da potência de transmissão (porta/cadeia de Tx + ganho combinado de 3 dB)	2,4 GHz: 26 dBm 5 GHz: 25 dBm		2,4 GHz: 26dBm 5 GHz: 25dBm
Bandas de frequência	<ul style="list-style-type: none"> ISM (2,4-2,484 GHz) U-NII-1 (5,15 a 5,25 GHz) U-NII-2A (5,25 a 5,35 GHz) U-NII-2C (5,47 a 5,725 GHz) U-NII-3 (5,725 a 5,85 GHz) 		

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 2,4 GHZ							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-97	-78	-94	-75	-97	-78	-94	-75
HE20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-97	-78	-73	-67	-94	-75	-70	-64

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 5 GHZ											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-97	-78	-75	-73	-95	-77	-71	-69	-92	-74	-68	-66
HE20				HE40				HE80			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-97	-78	-72	-67	-95	-77	-69	-64	-92	-74	-66	-61

META DE ENERGIA 2,4 GHz TX	
Taxa	Pout (dBm)
MCS0 HT20	23
MCS7 HT20	18
MCS8 VHT20	17
MCS9 VHT40	16,5
MCS11 HE40	15

META DE ENERGIA 5 GHz TX	
Taxa	Pout (dBm)
MCS0 VHT20	22
MCS7 VHT40, VHT80	20
MCS9 VHT40, VHT80	19
MCS11 HE20, HE40, HE80	15

DESEMPENHO E CAPACIDADE	
Taxas de pico de PHY	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 574 Mbps 5 GHz: 1200 Mbps
Capacidade do cliente	<ul style="list-style-type: none"> Até 512 clientes por AP
SSID	<ul style="list-style-type: none"> Até 31 por AP

GERENCIAMENTO DE RÁDIO DA RUCKUS	
Otimização de antena	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ Diversidade de polarização com Maximal Ratio Combining (PD - MRC)
Gerenciamento de canal Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> ChannelFly Baseado em varredura em segundo plano
Gerenciamento de densidade do cliente	<ul style="list-style-type: none"> Balanceamento de banda adaptativo Balanceamento de carga de cliente Equidade de transmissão Priorização de WLAN com base em airtime
Qualidade do serviço SmartCast	<ul style="list-style-type: none"> Agendamento baseado em QoS Directed Multicast ACLs de L2/L3/L4
Mobilidade	<ul style="list-style-type: none"> SmartRoam
Ferramentas de diagnóstico	<ul style="list-style-type: none"> Análise de espectro SpeedFlex

RUCKUS® T350

Ponto de acesso externo Wi-Fi 6 2x2:2

REDE	
Suporte da plataforma controladora	<ul style="list-style-type: none">SmartZoneZoneDirectorUnleashedNuvemIndependente
Malha	<ul style="list-style-type: none">Tecnologia de mesh sem fio SmartMesh™. Mesh com recuperação automática
IP	<ul style="list-style-type: none">IPv4, IPv6
VLAN	<ul style="list-style-type: none">802.1Q (1 por BSSID ou dinâmica por uso baseado em RADIUS)Pool de VLANBaseada em porta
802.1x	<ul style="list-style-type: none">Autenticador e suplicante
Túnel	<ul style="list-style-type: none">L2TP, GRE, soft-GRE
Ferramentas de gerenciamento de políticas	<ul style="list-style-type: none">Reconhecimento e controle de aplicativoListas de controle de acessoImpressão digital do dispositivoLimitação da taxa
IoT	<ul style="list-style-type: none">T350d: BLE e ZigBee integrados (1 rádio, alternável)

INTERFACES FÍSICAS			
	T350c	T350d	T350se
Ethernet	1 porta RJ-45 de 1 GbE, entrada de PoE - 802.3at Classe 4		
USB	—	1 porta USB 2.0, tipo A	
Alimentação CC	—	Bloco de terminal de 12 VCC (7V - 20V)	

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
	T350c	T350d	T350se
Tamanho físico	<ul style="list-style-type: none">162,3 mm (L) x 194,9 mm (C), 80,9 mm (A)6,38 pol (L), 7,67 pol (C), 3,19 pol (A)	<ul style="list-style-type: none">162,3 mm (L) x 213,7 mm (C), 80,9 mm (A)6,38 pol (L), 8,41 pol (C), 3,19 pol (A)	<ul style="list-style-type: none">209,1 mm (L) x 261,7 mm (C), 102,5 mm (A)8,23 pol (L), 10,30 pol (C), 4,04 pol (A)
Peso (sem suporte incluído)	1,01 kg (2,23 lbs)	1,07 kg (2,36 lbs)	2,2kg (4,85 lbs)
Proteção contra ingresso	IP-67		
Montagem	<ul style="list-style-type: none">Montagem em posteMontagem na paredeSuperfície planaSuporte incluído na caixa		
Temperatura de operação	-20°C (-4°F) a 65°C (149°F)	-40°C (-40°F) a 65°C (149°F)	
Umidade de operação	Até 95%, sem condensação		
Resistência ao vento	Até 266 km/h (165 mph)		
Altitude	Até 3,048 m (10.000 pés), funcionamento		

ALIMENTAÇÃO ²				
		T350c	T350d	T350se
Modo de alimentação	Configuração do sistema	Consumo de potência máxima (inclui alimentação USB)		
802.3at (PoE) - Classe 4	Funcionalidade completa	13,24W	17,57W	21,3W
802.3af (PoE) - Classe 3	USB desabilitado IoT desabilitado	11,42W	12,94W	12,81W
Inativo (PoE)		7,68W	7,78W	8,68W
DC - potência máxima	Funcionalidade completa	—	16,32W	19,34W
DC - inativo		—	6,78W	7,92W

CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADE	
Aliança Wi-Fi ³	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, acWi-Fi CERTIFIED™ 6WPA3™ - Empresarial, PessoalWi-Fi Enhanced Open™Wi-Fi Agile Multiband™Wi-Fi Optimized Connectivity™Wi-Fi Vantage™WMM®Passpoint®
Padrões de conformidade ⁴	<ul style="list-style-type: none">IEC/EN/UL 62368-1 e IEC/EN 60950-1 ProteçãoFCC 15B, RSS-Gen, EN 301 489-1/17EN 61000-3-x EmissõesEN 61000-4-2/3/5 ImunidadeEN 60601-1-2 MédicoEN 50121-1/4 EMC ferroviárioIEC 61373 Choque e vib. ferroviáriaClassificação plena UL 2043EN 62311 Segurança humana/exposição a RFWEEE e RoHSISTA 2A Transporte

SOFTWARE E SERVIÇOS	
Serviços com base em localização	<ul style="list-style-type: none">SPoT
Análise de rede	<ul style="list-style-type: none">SmartCell Insight (SCI)RUCKUS Analytics
Segurança e política	<ul style="list-style-type: none">Cloudpath

DIFERENÇAS DE RECURSOS DO MODELO				
Modelo	Antena	Baixa temperatura	USB	Alimentação CC
T350c	Omni interno	-20°C	N	N
T350d	Omni interno	-40°C	S	S
T350se	Setor interno (120°) + capacidade para antena externa	-40°C	S	S

² A potência máxima varia de acordo com a configuração de país, a banda e a taxa de MCS.

³ Para obter uma lista completa das certificações WFA, consulte o site da Wi-Fi Alliance.

⁴ Para saber o status atual da certificação consulte a lista de preços.

RUCKUS® T350

Ponto de acesso externo Wi-Fi 6 2x2:2

INFORMAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO	
APs EXTERNOS T350	
901-T350-XX20	T350c, omni, ponto de acesso externo, BeamFlex+ interno Wi-Fi 6 2x2:2, simultâneo de banda dupla. Uma porta Ethernet, entrada PoE. Temperatura de operação de -20°C a 65°C. Inclui suporte de montagem e garantia de um ano. Não incluir injetor de PoE.
901-T350-XX40	T350d, omni, ponto de acesso externo, BeamFlex+ interno Wi-Fi 6 2x2:2, simultâneo de banda dupla. Uma porta Ethernet, entrada PoE, entrada CC e porta USB. Temperatura de operação de -40°C a 65°C. Inclui suporte de montagem e garantia de um ano. Não incluir injetor de PoE.
901-T350-XX51	T350se, setorial+externo, ponto de acesso externo, Wi-Fi 6 2x2:2, setor interno 120° + capacidade de antena externa, ponto de acesso simultâneo de banda dupla. Uma porta Ethernet, entrada PoE, entrada CC e porta USB. Temperatura de operação de -40°C a 65°C. Inclui suporte de montagem ajustável e garantia de um ano. Não incluir injetor de PoE.

Consulte a lista de preços da RUCKUS para obter informações sobre pedidos específicos por país. OBSERVE: Ao solicitar APs externos, você deve especificar a região de destino, indicando -US, -WW ou -ZS, em vez de XX. Para pontos de acesso, o -Z2 se aplica aos seguintes países: Argélia, Egito, Israel, Marrocos, Tunísia e Vietnã.

Garantia: Venda com garantia de um ano limitada.

Veja mais detalhes em: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>

ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none">Injetor PoE (24 W) (vendido em quantidades de 1, 10 ou 100)
902-0125-0000	<ul style="list-style-type: none">Suporte de montagem articulado e protegido
902-0127-0000	<ul style="list-style-type: none">Capacidade ampliada para acomodar um dispositivo USB de até 6 cm de comprimento
902-1121-0000	<ul style="list-style-type: none">Proteção de cabos sobressalente de climatização com a opção de conexão com um furo ou dois
902-0183-000	<ul style="list-style-type: none">Prensa cabos sobressalente para climatizar as portas RJ-45 em pontos de acesso externos.

OBSERVE: Ao solicitar injetores PoE ou fontes de alimentação, você deve identificar o destino indicando -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK ou -UN em vez de -XX.

A CommScope expande os limites das tecnologias de comunicação com ideias inovadoras e descobertas revolucionárias que desencadeiam conquistas significativas. Colaboramos com nossos clientes e parceiros para projetar, criar e construir as mais avançadas redes do mundo. É nossa paixão e compromisso identificar a próxima oportunidade e contribuir para um melhor amanhã. Saiba mais em pt.commscope.com

COMMSCOPE®

pt.commscope.com

Acesse nosso site ou entre em contato com o representante local da CommScope para obter mais informações.

© 2021 CommScope, Inc. Todos os direitos reservados.

Salvo disposição em contrário, todas as marcas comerciais identificadas com * ou ™ são marcas registradas da CommScope, Inc. Este documento é apenas para fins de planejamento e não se destina a modificar ou complementar quaisquer especificações ou garantias relacionadas aos produtos ou serviços da CommScope. A CommScope está comprometida com os mais altos padrões de integridade comercial e sustentabilidade ambiental, com várias instalações da CommScope em todo o mundo certificadas de acordo com as normas internacionais, incluindo ISO 9001, TL 9000 e ISO 14001.

Mais informações sobre o compromisso da CommScope podem ser encontradas em www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.